

ПАСПОРТ

Котла наружного исполнения ГАЗРУСС GNR

- ⚡ ГАЗРУСС GNR 50
- ⚡ ГАЗРУСС GNR 100
- ⚡ ГАЗРУСС GNR 200
- ⚡ ГАЗРУСС GNR 300
- ⚡ ГАЗРУСС GNR 400
- ⚡ ГАЗРУСС GNR 600
- ⚡ ГАЗРУСС GNR 800
- ⚡ ГАЗРУСС GNR 1200

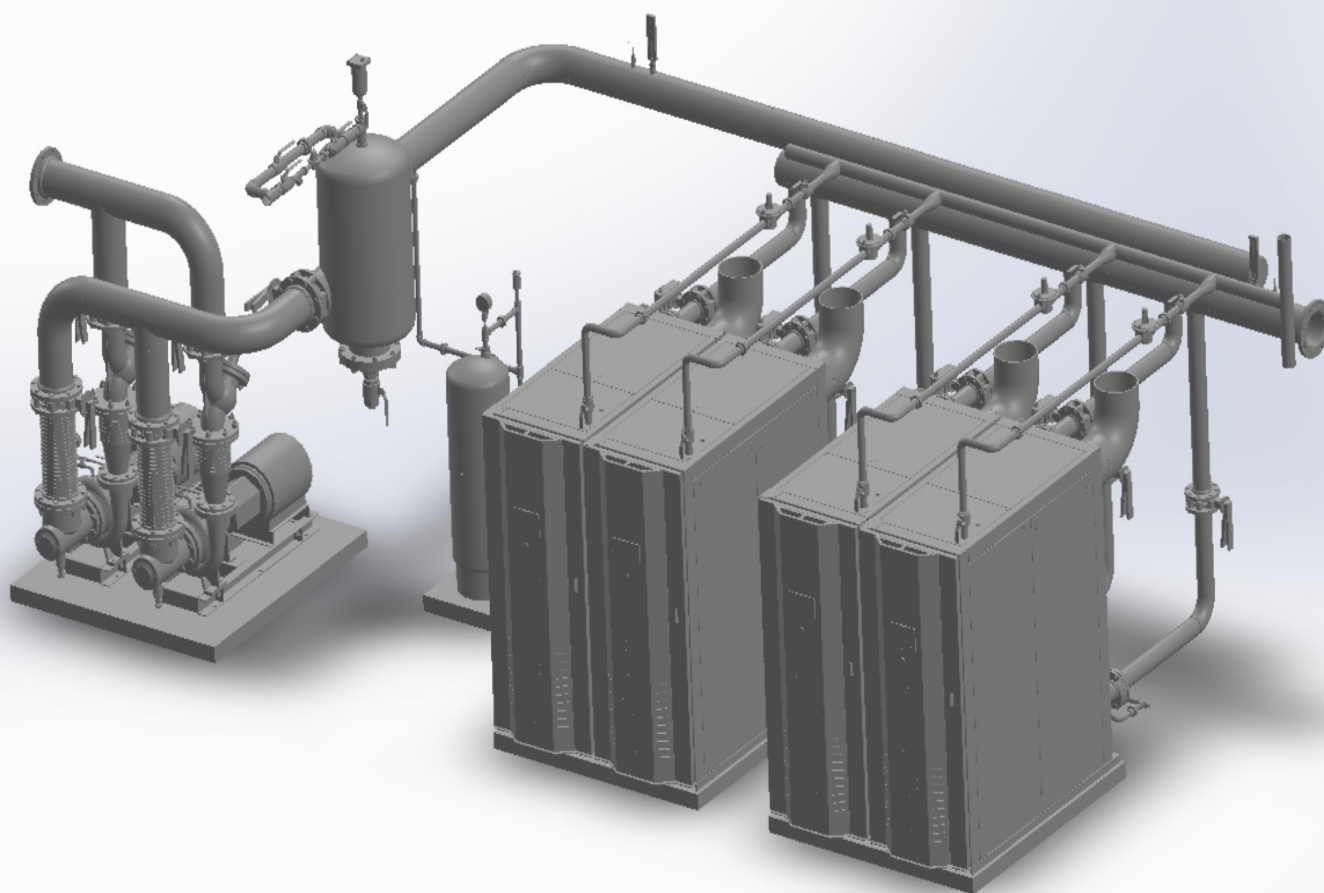


Сертификат Котел ТРТС 016/2011

EAC



2024 год.



Газовые котлы наружного исполнения: Один из способов наладить отопление в жилых или нежилых помещениях – установка оборудования не в котельной или внутри здания, а на улице. За обогрев дома могут отвечать газовые котлы наружного исполнения. Это стандартные агрегаты в утепленном кожухе с дымоотводом и трубопроводом, соединяющим их с отапливаемыми помещениями.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Котлы изготовлены в соответствии с требованиями настоящих технических условий, ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» и комплекта конструкторской документации, утвержденных в установленном порядке.

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Ед. изм	GNR-50	GNR-100	GNR-200	GNR-300	GNR-400	*GNR-600	*GNR-800	*GNR-1200
Номинальная теплопроизводительность	кВт	50	100	200	300	400	600	800	1200
Минимальная теплопроизводительность	кВт	10	30	60	90	120	180	240	360
Номинальный КПД при 100% мощности	%	92%							
Тип используемого газа	Па	Природный газ по ГОСТ 5542-87							
Макс. расход природного газа (при 100% мощности)	м³/ч	4,9	9,8	19,6	29,4	39,2	58,8	78,4	117,6
Мин. расход природного газа (при 30% мощности)	м³/ч	1,5	2,9	5,9	8,8	11,8	17,6	23,5	35,5
Отапливаемая площадь*	м²	400-800	800-1600	1600-3200	2400-4800	3200-6400	4800-9600	6400-12800	9600-19200
Модуляция горелки	%	30-100%							
Диапазон регулирования	°С	30-85							
Приготовление горячей воды*	м³/ч	1,5	2,8	5,6	8,4	11,2	16,9	22,9	33,7
Мин.- макс. рабочее давление	mBar	0,8-3							
Макс. температура продуктов сгорания	°С	155							
Уровень шума	dB	50							
Электропитание	В/Гц	220/50							
Степень защиты\класс защиты		IPX4D\Класс 1							
Максимальная потребляемая эл.мощность	Вт.	80	165	375	525	675	975	1275	1875
Вес	кг	60	110	200	350	380	500	720	1050
Размеры мм	в	900	1285	1285	1850	1285	1865	1420	2000
	ш	800	750	950	850	950	950	950	950
	г	600	800	800	800	1500	1500	3000	3000
Подключение под. обр.	Ø	20/20	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65
Газ	Ø	20	25	40	50	50	50	65	65
Дымоход	Ø	100	200	200	200	200x2	200x2	200x4	200x4

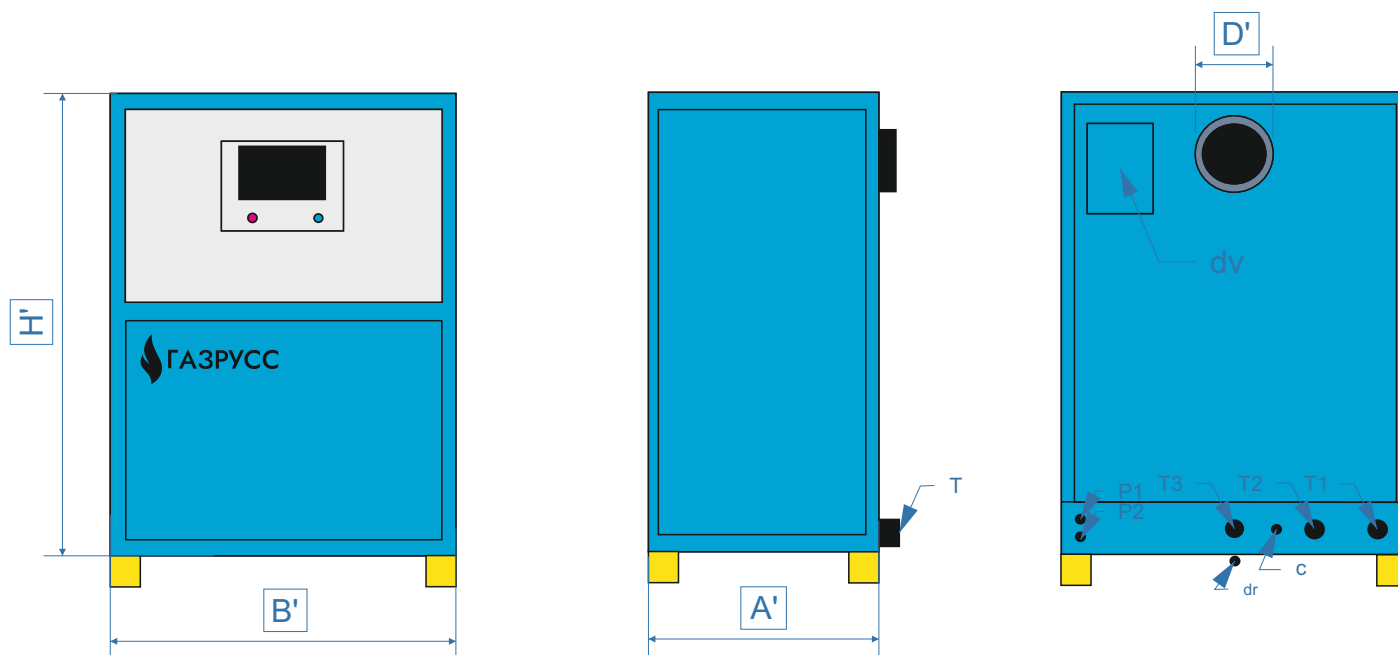
*Возможны изменения данных в рамках дальнейшего технического совершенствования.

Отапливаемая площадь* Данные в таблице условны. Рассчитываются индивидуально. Отапливаемый объем здания определяется как произведение площади этажа на внутреннюю высоту, измеряемую от поверхности пола первого этажа до поверхности потолка последнего этажа. При сложных формах внутреннего объема здания отапливаемый объем определяется как объем отапливаемого пространства, ограниченного внутренними поверхностями наружных ограждений (стен, покрытия или чердачного перекрытия, цокольного перекрытия).

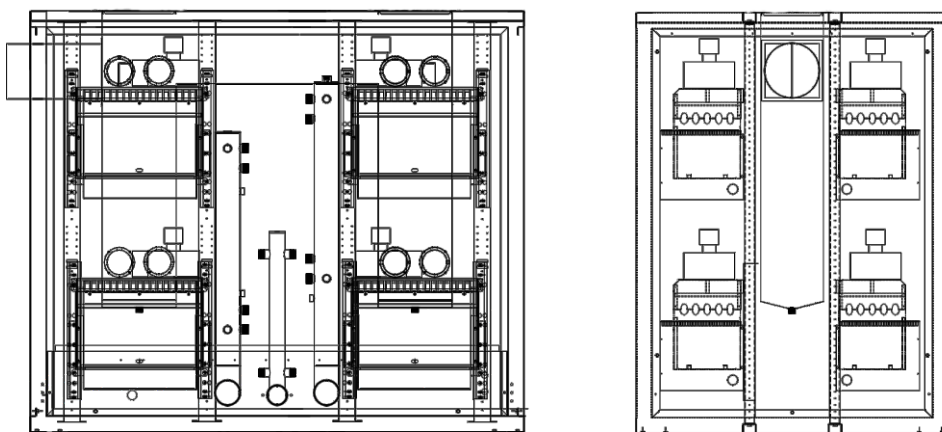
Приготовление горячей воды* Комплектуется по запросу заказчика.

GNR-600,800,1200* Собираются каскадным подключением из блоков (300,400 кВт)

Принципиальный вид котла ГАЗРУСС GNR



Принципиальная схема котлов ГАЗРУСС с принудительный отвод продуктов сгорания вентилятором.



	Наименование	GNR-50	GNR-100	GNR-200	GNR-300	GNR-400
A	Глубина	600	800	800	800	1500
B	Ширина	800	750	950	850	950
H	Высота	900	1285	1285	1850	1285
D	Дымоход	200	200	200	200	200
dv	Приток воздуха	автоматически отрывается при пуске котла				
P1	Подключение к сети электроэнергии	~220				
P2	Выход управления циркуляционного насоса	~220				
T1	Подключение подачи отопления	40	40	50	65	65
T2	Подключение обратки отопления	40	40	50	65	65
T3	Подключение газа	20	25	40	50	50
C	Отвод конденсата с дымового коллектора	1/2				
dr	Дренаж корпуса котла	1/2				

Качество и толщина материалов, используемых в конструкции котлов, а также метод сборки различных частей обеспечивает конструктивные и эксплуатационные характеристики в течение срока службы при нормальных условиях установки и эксплуатации.

В частности, материалы соответствуют их прямому назначению и выдерживают механические, химические и термические нагрузки, которым они подвергаются

Материалы внутренней стороны теплообменника устойчивы к коррозии защищены от коррозии.

Материалы для частей, находящихся под давлением, соответствуют их режиму нагрузки и предполагаемой эксплуатации.

Теплоизоляция выдерживает температуру не менее 120°C без деформации и сохраняет свои изолирующие свойства под влиянием тепла и старения.

Соединения котла легкодоступны.

Газовый тракт состоит из металлических деталей.

Регулирующие, контрольные и предохранительные устройства выполнены в соответствии с ГОСТ EN 13836.

Предельные температуры боковых стенок, передней и верхней поверхностей. Температура боковых стенок, передней и верхней части котла, за исключением стенок дивертора тяги и любого канала между корпусом котла и дивертором тяги, не превышает температуру окружающей среды более чем на 50°C.

Регулирующие, контрольные и предохранительные устройства выполняются в соответствии с ГОСТ EN 13836.

Показатели надежности, эффективности и конструктивные параметры изделия соответствуют конструкторской и нормативной документации, определение показателей надежности производится путем сбора информации с мест эксплуатации изделия.

Все детали, сборочные единицы изготовлены в полном соответствии с требованиями стандартов, технических условий, конструкторской и технологической документации на конкретные изделия, утвержденной в установленном порядке.

Изменения в конструкторскую документацию, предлагаемые в целях улучшения конструкций, повышения эксплуатационных качеств, упрощения технологии изготовления, уменьшения массы, стоимости и т.д., если это влечет за собой принципиальное изменение конструкции или характеристик (параметров), могут вноситься только по согласованию с держателем подлинника документа.

Модернизация, модификация и совершенствование должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Материалы и покупные изделия

Детали и сборочные единицы изготовлены по утвержденной технической документации, приняты представителем службы качества, покупные изделия имеют сертификат предприятия-изготовителя.

Материалы и покупные изделия, приобретаемые для изготовления котла, в том числе материалы зарубежного производства, имеют сертификаты соответствия или другие документы, подтверждающие их качество и безопасность.

Все материалы и комплектующие для изготовления котла отвечают требованиям соответствующей нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, или документацией предприятий-изготовителей, включая зарубежных, подтверждающих качество продукции.

Перед использованием материалы, составные части и комплектующие изделия проходят входной контроль в соответствии с порядком, установленным на предприятии изготовителе, исходя из требований ГОСТ 24297.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- котел – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

Маркировка

Каждый котел имеет нестираемую табличку технических данных, которая видна на установке, которая твердо фиксируется и содержит следующую информацию:

- наименование изготовителя;
- его идентификационный символ;
- серийный номер или год изготовления;
- торговую марку котла;

- идентифицирующий номер котла;
- последние две цифры года, когда была произведена маркировка
- страну (страны) назначения.
- категорию котла по отношению к стране прямого назначения;
- давление подачи газа в миллибарах, если для той же группы газов могут быть использованы несколько номинальных давлений. Они обозначаются их цифровым значением и единицей измерения "Па";

номинальную полезную мощность или для котлов с регулировкой диапазона максимальную и минимальную полезную мощность в киловаттах, заданную символом "P", за которым следуют знак равенства, числовое значение и единица измерения "кВт";

- номинальную тепловую мощность или для котлов с регулировкой диапазона максимальную и минимальную тепловую мощность в киловаттах, заданную символом "Q", за которым следуют знак равенства, числовое значение и единица измерения "кВт";

- максимальное давление воды, при котором можно использовать котел, в барах, заданное символом "PMS", за которым следуют знак равенства, числовое значение и единица измерения "Па";

- электроснабжение;
- характер, заданный символом "~" или "=";
- номинальное напряжение электросети в вольтах, заданное числовым значением, за которым следует единица измерения "В";

- потребляемую мощность в ваттах, заданную числовым значением, за которым следует единица измерения "Вт";

- класс NOx котла.

Упаковка

Упаковочные материалы соответствуют требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

При упаковке продукции используют коробки картонные по ГОСТ 9142, скотч по ГОСТ 20477, пленки или пакеты для обертывания, пенопластовые или картонные защитные вкладыши, ленты для закрепления и других материалов.

Эксплуатационная документация и ЗИП упакованы в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Котлы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортирование котлов в части воздействия климатических факторов - по группе Х1 ГОСТ 15150, в части механических - по группе С ГОСТ 23170.

Хранение котлов - по группе ОЖЗ ГОСТ 15150.

Во время транспортировки продукцию не подвергать никаким ударам, соблюдая при этом указания по безопасности и гигиене труда.

При отгрузке продукции в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.

Нормы безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – по ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация котла должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий и рабочей документации при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок составляет – 24 месяцев.

